



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Hochvoltssystem	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten in der Nähe von Hochvoltkomponenten	2
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
1.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	2
2 Beurteilung von Unfallfahrzeugen	3
2.1 Prüfliste für die Bewertung des Fahrwerks bei Unfallfahrzeugen	3
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Lenkgetriebe	5
3.2 Dichtungen, Dichtringe	5
3.3 Schrauben, Muttern	6
3.4 Elektrische Bauteile	6
3.5 Radlagerung in Leergewichtslage heben bei Fahrzeugen mit Schraubenfeder	6
40 - Radaufhängung vorn	12
1 Vorderachse	12
1.1 Einbauorteübersicht - Vorderachse	12
2 Aggregateträger	14
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	14
2.2 Aggregateträger fixieren	16
2.3 Aggregateträger absenken	19
2.4 Aggregateträger ohne Lenkgetriebe aus- und einbauen	22
2.5 Aggregateträger mit Lenkgetriebe aus- und einbauen	26
2.6 Aggregateträger in Stand setzen	39
2.7 Gewinde im Längsträger in Stand setzen	46
3 Stabilisator	47
3.1 Montageübersicht - Stabilisator	47
3.2 Stabilisator aus- und einbauen	47
4 Federbein, Achslenker oben	52
4.1 Montageübersicht - Federbein, Achslenker oben	52
4.2 Federbein aus- und einbauen	53
4.3 Federbein in Stand setzen	59
5 Achslenker unten, Achsgelenk	62
5.1 Montageübersicht - Achslenker unten, Achsgelenk	62
5.2 Achslenker unten aus- und einbauen	64
5.3 Achsgelenk prüfen	70
5.4 Achsgelenk aus- und einbauen	71
5.5 Gummimetalllager für Achslenker unten ersetzen	75
6 Radlagerung	80
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	80
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	82
6.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	87
7 Gelenkwelle	92
7.1 Übersicht - Gelenkwelle	92
7.2 Montageübersicht - Gelenkwelle	93
7.3 Gelenkwelle aus- und einbauen	104
7.4 Gelenkwellenschraubung lösen und festziehen	122
7.5 Wärmeschutzblech Gelenkwelle aus- und einbauen	126
7.6 Gelenkwelle zerlegen und zusammenbauen	126
7.7 Gleichlaufgelenk außen prüfen	148
7.8 Gleichlaufgelenk innen prüfen	149



42 - Radaufhängung hinten	152
1 Hinterachse	152
1.1 Übersicht - Hinterachse	152
1.2 Hinterachse absenken	153
1.3 Hinterachse aus- und einbauen	155
1.4 Verkleidung für Hinterachse aus- und einbauen	159
2 Aggregateträger	161
2.1 Montageübersicht - Aggregateträger	161
2.2 Montageübersicht - Anbauteile für Aggregateträger	163
2.3 Aggregateträger fixieren	163
3 Stabilisator	166
3.1 Montageübersicht - Stabilisator	166
3.2 Stabilisator aus- und einbauen	166
4 Achslenker, Spurstange	169
4.1 Querlenker oben aus- und einbauen	169
4.2 Querlenker unten aus- und einbauen	170
4.3 Spurstange aus- und einbauen	172
5 Federbein/Stoßdämpfer, Feder	175
5.1 Montageübersicht - Federbein/Stoßdämpfer, Feder	175
5.2 Stoßdämpfer aus- und einbauen	175
5.3 Stoßdämpfer in Stand setzen	177
5.4 Feder aus- und einbauen	179
6 Radlagerung, Längslenker	183
6.1 Montageübersicht - Radlagerung	183
6.2 Radlagergehäuse aus- und einbauen	184
6.3 Radlagereinheit aus- und einbauen	187
6.4 Gummimetalllager für Radlagergehäuse ersetzen	190
6.5 Längslenker mit Lagerbock aus- und einbauen	193
6.6 Längslenker in Stand setzen	196
43 - Niveauregelung	200
1 Geber für Fahrzeugniveau	200
1.1 Montageübersicht - Geber für Fahrzeugniveau hinten	200
1.2 Geber für Fahrzeugniveau hinten G76 / G77 aus- und einbauen	201
44 - Räder, Reifen, Fahrzeugvermessung	202
1 Räder, Reifen	202
1.1 Anzugsdrehmoment für Radschrauben	202
1.2 Reifen abdrücken	202
1.3 Reifen abmontieren	203
1.4 Reifen montieren	203
1.5 Radwechsel	204
1.6 Demontage und Montage von Reifen mit Notlaufeigenschaften	207
1.7 Reifendichtmittel entsorgen	213
1.8 Fahrzeuge mit Pannenset	214
2 Reifendruckkontrollsystem	215
2.1 Systembeschreibung - Reifendruckkontrollsystem	215
2.2 Montageübersicht - Sensor für Reifendruck	216
2.3 Sensor für Reifendruck G222 / G223 / G224 / G225 aus- und einbauen	218
2.4 Reifen bei Fahrzeugen mit Reifendruckkontrollsystem wechseln	219
3 Achsvermessung	224
3.1 Hinweise zur Achsvermessung	224
3.2 Prüfvoraussetzungen	224
3.3 Messvorbereitungen	225



3.4	Sollwerte für Achsvermessung	226
3.5	Arbeitsablauf für die Achsvermessung	228
3.6	Notwendigkeit einer Achsvermessung	229
3.7	Querneigung des Fahrzeugs „Nulllage“	231
3.8	Sturz an der Vorderachse einstellen	231
3.9	Sturz an der Hinterachse einstellen	232
3.10	Spur an der Hinterachse einstellen	233
3.11	Spur an der Vorderachse einstellen	234
3.12	Fahrzeugdatenträger	235
3.13	Lenkwinkelgeber G85 Grundstellung	236
4	Laufunruhe durch Räder/Reifen - Ursachen und Abhilfe	237
4.1	Ursachen für Laufunruhe	237
4.2	Probefahrt vor dem Auswuchten durchführen	237
4.3	Rad auswuchten	238
4.4	Vibrationskontrollsystem	241
4.5	Höhenschlag und Seitenschlag am Rad/Reifen prüfen	241
4.6	Höhenschlag und Seitenschlag an der Felge prüfen	242
4.7	Rad und Reifen matchen	243
4.8	Standplatte im Reifen feststellen	244
5	Automatische Distanzregelung	246
5.1	Automatische Distanzregelung kalibrieren	246
48 - Lenkung		252
1	Lenkrad	252
1.1	Montageübersicht - Lenkrad	252
1.2	Lenkrad aus- und einbauen	252
2	Lenksäule	255
2.1	Montageübersicht - Lenksäule	255
2.2	Lenksäule auf Beschädigung prüfen	257
2.3	Handhabung und Transport der Lenksäule	258
2.4	Lenksäule aus- und einbauen	259
3	Lenkgetriebe	275
3.1	Montageübersicht - Lenkgetriebe	275
3.2	Lenkgetriebe aus- und einbauen	280
3.3	Faltenbalg aus- und einbauen	300
3.4	Spurstange aus- und einbauen	304
3.5	Spurstangenkopf aus- und einbauen	310
3.6	Lenkgetriebe in Stand setzen	312
4	Sensoren	315
4.1	Lenkwinkelgeber G85 aus- und einbauen	315
5	Hydraulische Servolenkung	317
5.1	Montageübersicht - Hydraulikleitungen, Vorratsbehälter	317
5.2	Montageübersicht - Flügelpumpe	322
5.3	Ölstand der Servolenkung prüfen	324
5.4	Lenkung nach Umbau entlüften	325
5.5	Lenkung auf Dichtigkeit prüfen	325
5.6	Förderdruck der Flügelpumpe prüfen	326
5.7	Flügelpumpe aus- und einbauen	330